



Sistem Inventori PT Abad Jaya Berbasis Web

Ruwaida¹⁾, Taufiq²⁾, Zara Yunizar³⁾

¹⁾Jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim Bireuen

^{2 3)}Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim Bireuen

Jl. Almuslim No.1 Bireuen – Aceh

e-mail: aida.mtsn@gmail.com

taufiq.te@unimal.ac.id

zara.yunizar@gmail.com

Abstract

PT Abad Jaya is one of the agencies engaged in the sales sector. The data processing of goods that occur at PT Abad Jaya is still normal, namely by using excel, so it is less effective when it comes to reporting incoming goods and if they want to know the stock of goods that are still there they have to check and calculate directly. This will require a lot of time and effort because these items are not small. Based on these problems, an application is needed for the management of goods so that the data storage process can be carried out properly. The application used must also be well computed in order to reduce errors in the data collection process. This is due to the large number of incoming and outgoing assistance, a well-integrated database is needed so that it will greatly support the performance of employees who interact directly with the system.

Keywords: Information systems, PT Abad Yaya, Excel, database.

Abstrak

PT abad jaya adalah salah satu instansi yang bergerak di bidang penjualan. Pengolahan data barang yang terjadi di pt abad jaya tersebut masih secara biasa yaitu dengan menggunakan *excel*, sehingga kurang efektif ketika akan membuat laporan barang yang di masuk serta jika ingin mengetahui stok barang yang masih ada mereka harus mengecek dan menghitung secara langsung. Hal ini akan memerlukan banyak waktu dan tenaga karena barang tersebut tidaklah sedikit. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi untuk pengelolaan barang-barang sehingga dalam proses penyimpanan data dapat terlaksana dengan baik. Aplikasi yang digunakan juga harus terkomputasi dengan baik agar dapat mengurangi kesalahan dalam proses pendataan. Hal ini dikarenakan banyaknya jumlah bantuan yang masuk dan keluar, diperlukan suatu database yang terintegrasi dengan baik sehingga akan sangat mendukung kinerja pegawai yang berinteraksi langsung dengan sistem tersebut.

Kata Kunci: Sistem informasi, PT Abad Yaya, Excel, database.

1. Pendahuluan

PT Abad Jaya adalah salah satu intansi yang bergerak di bidang penjualan. Pengolahan data barang yang terjadi di PT Abad Jaya tersebut masih secara biasa yaitu dengan menggunakan excel, sehingga kurang efektif ketika akan membuat laporan barang yang di masuk serta jika ingin mengetahui stok barang yang masih ada mereka harus mengecek dan menghitung secara langsung. Hal ini akan memerlukan banyak waktu dan tenaga karena barang tersebut tidaklah sedikit.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi untuk pengelolaan barang-barang sehingga dalam proses penyimpanan data dapat terlaksana dengan baik. Aplikasi yang digunakan juga harus terkomputasi dengan baik agar dapat mengurangi kesalahan dalam proses pendataan. Hal ini dikarenakan

banyaknya jumlah bantuan yang masuk dan keluar, diperlukan suatu database yang terintegrasi dengan baik sehingga akan sangat mendukung kinerja pegawai yang berinteraksi langsung dengan sistem tersebut.

2. Metode

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan jurnal ini adalah:

A. Status

Status dilakukan untuk mengetahui masalah yang timbul atau dialami langsung oleh yang bersangkutan. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan lisan dan usaha untuk melengkapi data – data yang akan diperoleh. Status dilakukan pada bagian – bagian yang terkait dengan sistem pengolahan nilai.

B. Observasi.

Penulis melakukan observasi yaitu dengan melihat secara langsung cara kerja bagian yang terkait dengan pencatatan hasil-hasil kegiatan yang dilakukan.

C. Studi pustaka

Penulis mencari dan mempelajari buku-buku yang ada kaitannya dan mencakup perancangan sistem ini, buku-buku yang ada dipergustakaan kampus, catatan kuliah, serta dokumen-dokumen yang didapat universitas Almuslim yang mempunyai hubungan dengan perancangan sistem ini.

3. Hasil dan Pembahasan

A. Analisis Sistem yang sedang berjalan

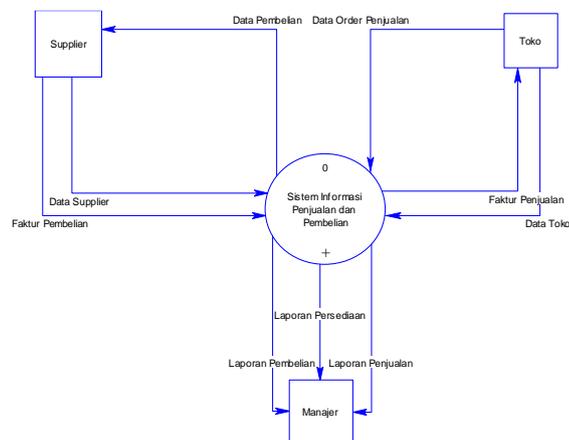
Pt Abad Jaya masih menggunakan metode yang konvensional dalam proses pengelolaan data yaitu dalam pencatatan data-data transaksi pembelian yang masih dicatat dalam sebuah buku atau arsip sehingga pencatatannya membutuhkan waktu yang lama, pengarsipan dokumen-dokumen barang yang belum ada, *schedule time* yang belum ada, dsb. Oleh karena itu Pt Abad Jaya tersebut memerlukan suatu sarana dalam penyimpanan data yang terintegrasi yang bisa diwujudkan melalui sistem informasi atau perangkat lunak terpadu yang dapat memudahkan dalam pengelolaan datanya.

B. Analisis Dokumen Yang digunakan

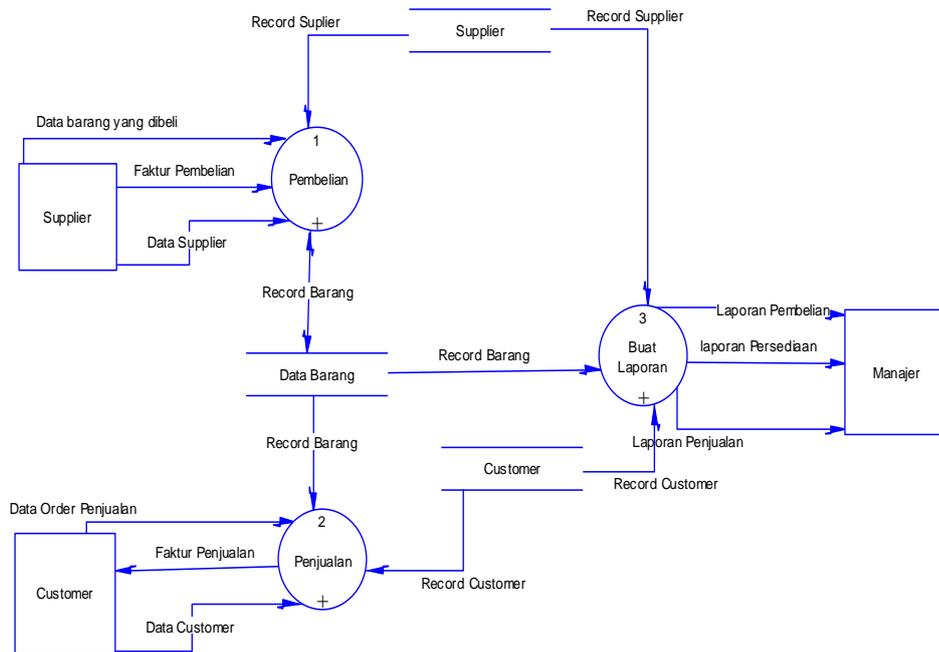
Di dalam sistem yang saat ini berjalan terdapat beberapa dokumen yang digunakan sebagai arsip untuk menyimpan segala data hasil dari proses transaksi pembelian dan penjualan. Berikut adalah beberapa dokumen yang digunakan :

1. Data Mengenai barang, meliputi kode barang, nama barang, serta kualitas barang tersebut.
2. Data mengenai barang digudang (inventory), meliputi tanggal masuk barang, lama barang tersebut disimpan.
3. Buku arsip barang yang terjual
4. Buku arsip barang yang masuk stok gudang.

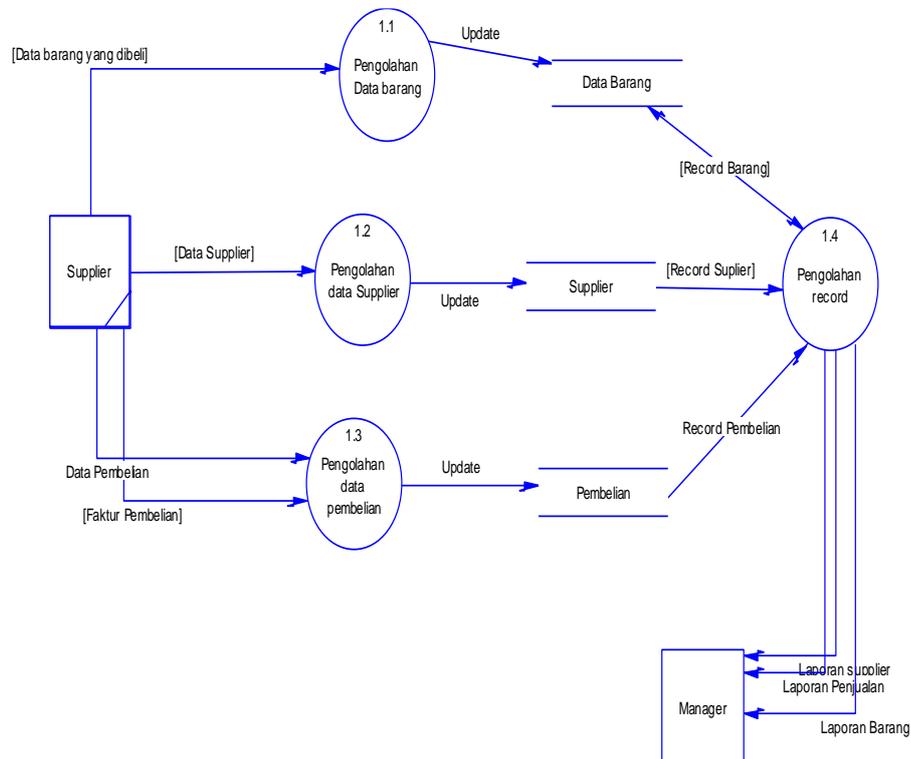
C. Diagram Kontek



Gambar 1 Kontek Diagram

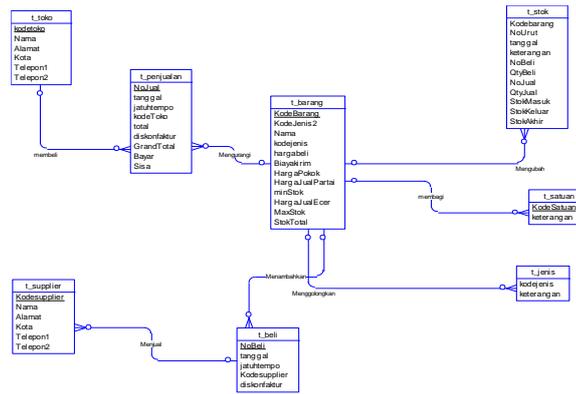


Gambar 2 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian



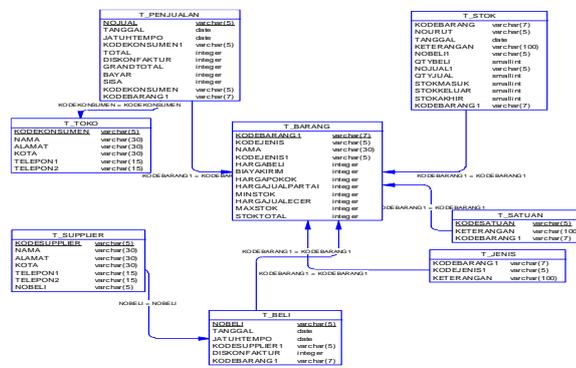
Gambar 3 DFD Level 1 Proses Pembelian

D. Perancangan Basis Data



Gambar 4 Conceptual Data Model

E. Physical Data Model



Gambar 5 Physical Data Model

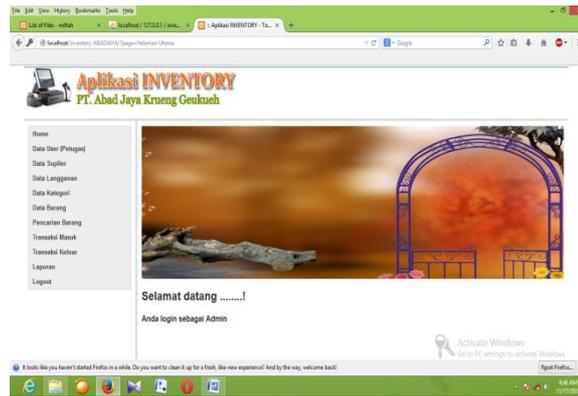
F. Perancangan Kebutuhan Hardware dan Software

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk mengimplementasikan yang dapat dilihat pada tabel 1

Tabel 1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras	Keterangan
Processor	2.10 GHz
Memory	DDR2 2GB
Hardisk	320GB
Video card	Resolusi 1152x864
Mouse	Optic 1 buah
Keyboard	1 buah
Modem hsdpa	I buah

G. Rancangan User Interface



Gambar 6 Menu Home

H. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mengimplementasikan memiliki spesifikasi yang dapat dilihat pada tabel 2

Tabel 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak	keterangan
Windows 7	Sebagai sistem operasi
xampp	localhost
MySQL	Sebagai database

4. Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian penelitian, maka pada bab ini peneliti akan menguraikan kesimpulan yang dapat ditarik dari rangkaian penelitian tersebut. Selain kesimpulan, penulis juga memberikan saran yang akan bermanfaat bagi pihak-pihak yang akan melanjutkan pengembangan penelitian ini.

1. Kesimpulan

Adapun uraian kesimpulan yang dapat di simpulkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Telah berhasil dibuat Sistem Inventori PT Abad Jaya berbasis web.
- b. Sistem ini memberikan solusi dan kemudahan dalam:
 - proses penyusunan administrasi inventori barang.
 - Akan lebih efektif dalam mendorong perkembangan pengelolaan barang, dengan adanya peran aktif dan partisipasi pihak terkait dalam pengelolaan barang, yang nantinya akan berimbas pada kemajuan PT itu sendiri.

2. Saran-saran

Berikut ini adalah beberapa hal yang dapat menjadi masukan untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.

1. Perlu dilakukan pemeliharaan dan pengawasan dari pihak yang bertanggung jawab terhadap sistem.
2. Memilih seorang administrator yang terlatih, jujur dan bertanggung jawab baik dalam penggunaan maupun pemeliharaan program aplikasi.
3. Dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya.

Daftar Pustaka

- Aji Supriyanto.2005.Pengantar Sistem Informasi Yogyakarta
 Alexander F. K. Sibero. (2011). *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta. Mediakom.
 Arni 2007, Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah (Studi Kasus Pada Smp 21 Semarang)

Hikmawan, 2011, Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Di Smp 5 Ngawen Gunung Kidul Yogyakarta Sebagai Sarana Promosi Dan Informasi

Jogiyanto, Hartono, 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi Yogyakarta.

Mulawarman, 2009, Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Smp Negeri 4 Samarinda

Widigdo Kuncoro, Anon, 2003, *Dasar Pemrograman PHP dan MYSQL*. www.ilmukomputer.com.